

Союз Советских
Социалистических
Республик



Государственный комитет
Совета Министров СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 494618

USSR
GROUP 21
CLASS 17.2
RECORDED

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 22.04.74 (21) 2019471/18-10

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 05.12.75. Бюллетень № 45

Дата опубликования описания 04.03.76

(51) М. Кл. G 01g 1/22

(53) УДК 681.2(088.8)

(72) Авторы
изобретения

А. Г. Жучков, Н. Ф. Маковенко, Г. Е. Поносов и И. Н. Рехтер

(71) Заявитель

Особое конструкторское бюро средств измерения масс

MASS= R13 *J7899X/40 *SU -494-618
Standard scales for weighing and checking standard weights - have
improved metrological characteristics and simplified construction
MASS MEAS DEVICES 22.04.74-SU-019471
(04.03.76) G01g-01/22

The standard scales has an equal arm balance beam
(1), a traverse (4), a stopping and isolation mechanism,

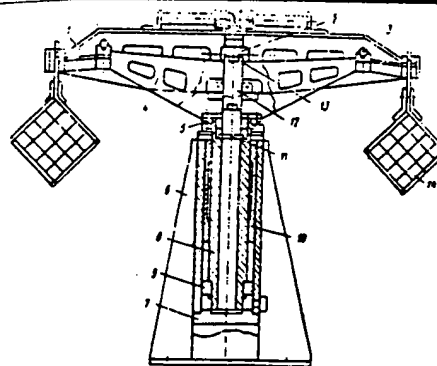
1

Весы могут быть исполь-
заны и поверки образцов.
Известны образцовые
гирь, содержащие равновес-
ный траверсу, механизм аррети-
рования, кассеты для установ-

Однако выполнение аррети-
рующего устройства в виде
механизма с ручным приводом
горизонтальное смещение опоры
мысла по подушке, в результате
метрические погрешности
ме того, наличие ручного
количества шестерен и
низмов значительно услож-

Цель изобретения — улучшить
показатели весовых
механизмов арретирования,
а также механизацию
гирь при юстировке ве-

Предлагаемые весы от-
личаются механизмом арретирования
полностью в виде телескопиче-
ского цилиндра, расположенного
по оси центра тяжести,
в котором плунжер цилиндра с
коромыслом, а механизм
выполнен в виде створок
с помощью рычагов и соединительного
стержня.



gravity of the balance beam (1). There is a plunger (9),
casing (10), a plunger (11) with support stand (12). For
mechanization of the setting and removal of weights,
the closing mechanism of the cassettes (14) takes the
form of a flap with cams fixable by levers and a connect-
ing rod. With the supply of oil from a pump to the plun-
ger space of the telescopic cylinder (7) the small cylin-
der (8) is moved, as a result of which the traverse (4)
is raised with the balance beam (1). When plunger (9)
reaches the extreme upper position and pushes against
the casing (10), plunger (11) moves with support stand
(12). In this case the support stand (12), with cushion
(13) pushes against the support prism (2) of the balance
beam (1) and isolates it from the traverse (4), there is
then a loosening of the balance beam, ensuring the nec-
essary amplitude of its oscillation. 22.4.74 as 019471
(3pp) ZHUCHKOV A.G. MAKOVENKO N.F. PONOSOV
G.E. et al. Bul. 45/5. 12.75.

cassettes (14) for
placing and removal
of weights. To im-
prove their metro-
logical characteris-
tics and simplify
the construction,
the stopping and
isolation mechanism
is a telescopic hy-
draulic cylinder
arrangement, with
large cylinder (7),
small cylinder (8)
on the vertical axis
of the centre of

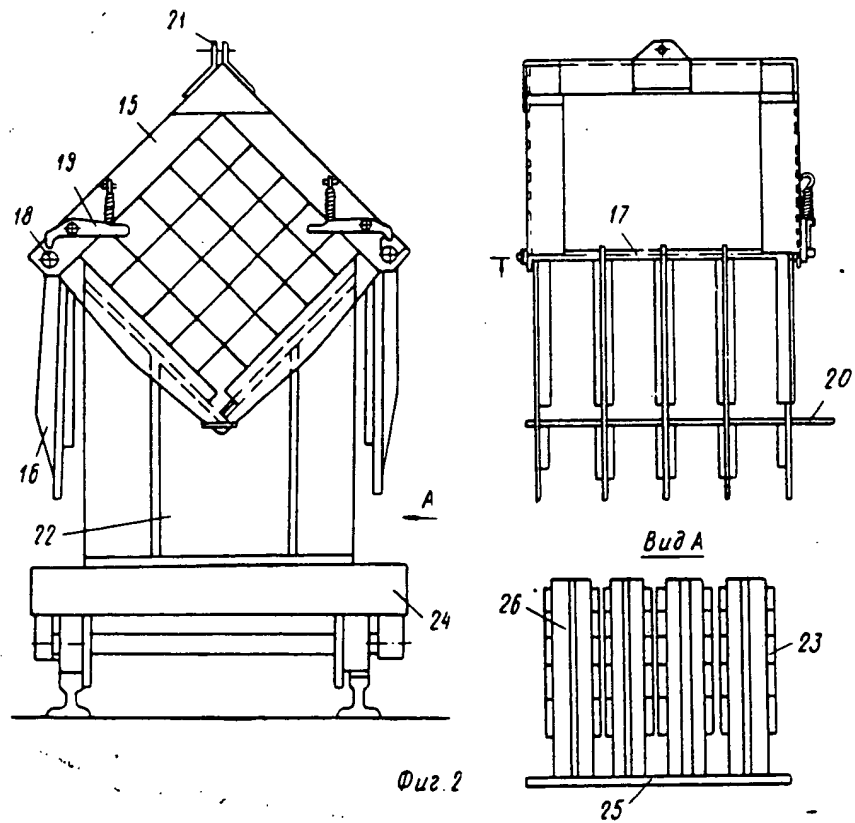
предлагаемые

ой 2 опирает-
единенную с
вертикальной
телескопиче-
аннину 6, состо-
перемещающего-
с поршнем 9,
ленной на нем
19.

снятия образ-
сов состоит из
на оси 17, на
подпружинен-
ного стержня 20,
к коромыслу
новки и снятия
мая на тележ-
состоит из осно-
просветы ство-

образом.
насосной уста-
ство телескопи-
циндра 6 малый
результате чего

да поршень 9 достигает крайнего верхнего по-
ложения и упирается в гильзу 10, перемещает-



Составитель М. Орлова

Редактор В. Полешук

Техред М. Семенов

Корректоры: В. Петрова
и О. Данишева

Заказ 189/8

Изд. № 134

Тираж 740

Подписное

ЦНИИПИ Государственного комитета Совета Министров СССР
по делам изобретений и открытий

113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Типография, пр. Сапунова, 2